

LOUPE - DEFINITIONS



| dioptrie | facteur G | agrandissement % |
|----------|-----------|------------------|
| 1 | 1,25 x | 125 |
| 2 | 1,5 x | 150 |
| 3 | 1,75 x | 175 |
| 4 | 2 x | 200 |
| 5 | 2,25 x | 225 |
| 6 | 2,50 x | 250 |
| 7 | 2,75 x | 275 |
| 8 | 3 x | 300 |
| 12 | 4 x | 400 |
| 16 | 5 x | 500 |
| 24 | 7 x | 700 |

DIOPTRIE

C'est la convergence d'un système optique qui a une distance focale de 1 m. Chaque dioptrie augmente la dimension apparente de l'objet de 25 %

GROSSISSEMENT

Facteur de grossissement $G = \frac{D}{4} + 1$ (D = nombre de dioptries)

Pour 3 dioptries : $x = \frac{3}{4} + 1 = 1,75 x$

DISTANCE FOCALE

Dimension maximum entre le centre de la loupe et l'objet à observer sans aberrations géométriques.

ANALYSE D'OBJETS

Certains travaux nécessitent un éclairage homogène exempt d'ombres; certains autres contrôles visuels nécessitent un éclairage asymétrique dont les contrastes permettent de mieux vérifier les objets dans les 3 dimensions.

APLANETIQUE

Une loupe aplanétique est constituée d'un groupe de lentilles qui corrigent les aberrations et les déformations de l'image.

SCHILTZ

Sans grossissement

SCHILTZ

SCHILTZ

Grossissement 1,75x ou 175%
avec une lentille de 3 dioptries



SCHILTZ

Grossissement 2x ou 200%
avec une lentille de 4 dioptries



SCHILTZ

Grossissement 2,75x ou 275%
avec une lentille de 7 dioptries



SCHILTZ

Grossissement 3x ou 300%
avec une lentille de 8 dioptries



SCHILTZ

Grossissement 4x ou 400%
avec une lentille de 12 dioptries



LOUPE DE LECTURE AVEC LENTILLE ASPHERIQUE

EON

Grâce aux lentilles asphériques il est possible de réaliser des grossissements de 2 à 12,5 x avec un grand champ de vision.

Il faut cependant tenir compte de la distance œil-lentille recommandée de 400 mm.

Lentille avec traitement "cera-tec" des deux côtés.



Livré avec œillet escamotable à l'extrémité de la poignée pour accrocher une cordelette.



| dimension | grossissement | dioptrie | distance oeil - lentille (mm) | Ref. | |
|-------------|---------------|----------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | loupe seule | étui |
| Ø 50 mm | 6,0 x | 24 | 100 | EON.265550 | EON.285550 |
| Ø 58 mm | 5,0 x | 20 | 140 | EON.265560 | EON.285560 |
| Ø 70 mm | 4,0 x | 16 | 150 | EON.265570 | EON.285570 |
| 75 x 50 mm | 3,5 x | 10 | 200 | EON.2655750 | EON.2855750 |
| 100 x 50 mm | 3,0 x | 7,6 | 250 | EON.2655150 | EON.2855150 |
| 100 x 75 mm | 2,8 x | 7 | 250 | EON.2655175 | EON.2855175 |

Accessoire :

étui en cuir noir véritable – à commander séparément – voir tableau cordelette Ref. EON.15981.

285550
285560
285570



2855750
2855150
2855175

LOUPE DE LECTURE ECLAIRANTE LED

EON

Loupe munie d'une lentille asphérique.

- Distance oeil / lentille : 400 mm.
- Eclairage LED homogène et lumineux de durée de vie 50.000 heures.
- Piles de très grande autonomie facilement remplaçable.
- Grand interrupteur d'éclairage
- Réglage de la température de couleur optimale à l'aide des 2 filtres enchassables fournis.
- Avec œillet pratique à l'extrémité de la poignée pour accrocher une cordelette.
- Avec étui à enficher sur la lentille.



75 X 50



Ø 58 / 60



Ø 35



| dimension | grossissement | dioptrie | Ref. |
|------------|---------------|----------|------------|
| Ø 60 mm | 3,0 x | 12 | EON.15112 |
| 75 x 50 mm | 3,5 x * | 10 | EON.15113 |
| 75 x 50 mm | 4,0 x ** | 16 | EON.15114 |
| Ø 60 mm | 4,0 x | 16 | EON.151141 |
| Ø 58 mm | 5,0 x | 20 | EON.15115 |
| Ø 58 mm | 6,0 x | 24 | EON.15116 |
| Ø 35 mm | 7,0 x | 28 | EON.15117 |
| Ø 35 mm | 10,0 x | 38 | EON.151110 |
| Ø 35 mm | 12,5 x | 50 | EON.151112 |

Accessoires : cordelette **Ref. EON.15981.**

LOUPE PLIANTE

EON

- Modèles en polyamide incassable, boîtier étanche aux poussières ,lentille en verre.



- Modèles de precision en laiton chromé mat avec oeillet, monture de lentille en métal laqué noir.



autres modèles

| dimension | matière | grossissement | type de lentille | Ref. |
|-----------|-----------|------------------|------------------|-------------------|
| Ø 23 mm | polyamide | 3x + 6x = 9x | achromatique | EON.11869 |
| Ø 23 mm | | 10x | aplanétique | EON.118210 |
| Ø 15 mm | laiton | 10 x | achromatique | EON.118410 |
| Ø 17 mm | | 20 x | achromatique | EON.118420 |
| Ø 21 mm | | 6 x | achromatique | EON.11766 |
| Ø 21 mm | | 8 x | achromatique | EON.11768 |
| Ø 21 mm | | 10 x | achromatique | EON.117610 |
| Ø 15 mm | | 12 x | achromatique | EON.117612 |
| Ø 14 mm | | 10 x | achromatique | EON.117810 |
| Ø 10 mm | | 15 x | achromatique | EON.117815 |
| Ø 7 mm | | 20 x | achromatique | EON.117820 |
| Ø 27 mm | | 5 x | achromatique | EON.11775 |
| Ø 27 mm | | 4 x + 6 x = 10 x | achromatique | EON.1187 |



Ref. GOW.310.800

Protection et monture en acier chromé mat.

Loupe "triplet" (double aplanétique).

GROSSISSEMENT :

10 x avec fine lentille

20 x avec grosse lentille

28 x avec les 2 lentilles repliées l'une au dessus de l'autre

Livré dans un étui en cuir.

LOUPE DE MESURE

GOW.330 / 331



Boîtier en aluminium anodisé noir qui peut être posé sur la pièce à observer.
La loupe aplanétique peut être réglée en hauteur et également dissociée du bloc de mesure.
Avec échelle métallique à graduation micrométrique pour de mesure de largeur, longueur, empreinte, épaisseur etc...

La Ref. **GOW.330.071** est livrée avec 4 plaquettes de mesure différentes en verre optique pour des meures de longueur, d'angle, de rayon, d'épaisseur et de pas de vis.

| | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| grossissement | 6 x | 8 x | 10 x | 7 x |
| échelle (mm) | 20 / 0,1 | 10 / 0,1 | 10 / 0,1 | 4 échelles |
| optique | aplanetic | aplanetic | aplanetic | achromatic |
| lentille Ø (mm) | 32 | 32 | 32 | 30 |
| Ref. | GOW.330.060 | GOW.330.080 | GOW.330.100 | GOW.330.071 |
| étui en cuir Ref. | GOW.331.010 | GOW.331.004 | | GOW.331.024 |

(*) livré avec 4 échelles différentes

LOUPE A POSER

EON

EON.1153



EON.2626



EON.2628

LOUPE TRANSPARENTE :

Utilisable comme aide visuelle à fort grossissement. Lentille asphérique.

Pour les Ref. EON.2626 et EON.2628 : le socle ouvert et transparent permet de travailler sous la loupe avec un bon éclairage de tous côtés.

| dimension | grossissement | Ref. |
|-----------|----------------------|----------|
| 50 | 6 x / 23 dioptries | EON.2626 |
| 35 | 10 x / 38 dioptries | EON.2628 |
| 25 | 8 x / 28,7 dioptries | EON.1153 |



EON.1130

LOUPE D'HOLOGER

En plastique de couleur anthracite.

Avec orifice d'aération pour empêcher la formation de buée.

| dimension | grossissement | Ref. |
|-----------|----------------------|-------------|
| 25 | 3 x / 12 dioptries | EON.11243 |
| 25 | 5 x / 20 dioptries | EON.11245 |
| 25 | 7 x / 27,7 dioptries | EON.11247 |
| 25 | 10 x / 40 dioptries | EON.1124110 |
| 13 | 15 x / 2 lentilles | EON.1130 |



EON.11547



EON.115410

LOUPE GRADUEE DE PRECISION

Boîtier en polyamide renforcé.

Image sans distorsion et de grande netteté.

Réglage de la netteté à l'aide d'une bague de mise au point maniable.

Livré avec échelle standard Ref. EON.115201

plage de mesure 20 mm - graduation 0,1 mm - taille Ø 23 mm.

Livré dans coffret plastique rigide permettant d'accueillir d'autres échelles graduées.

| dimension | grossissement | Ref. |
|-----------|---------------------|------------|
| 23 | 7 x / 28 dioptries | EON.11547 |
| 23 | 10 x / 40 dioptries | EON.115410 |



EON.115201
standard

COMPTE FILS DE PRECISION

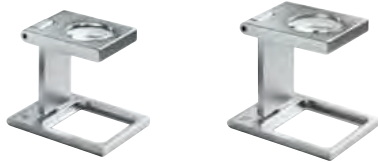
EON

Modèles en plastique noir, échelle latéral graduée en mm.
Modèles en laiton chromé satiné.

Les étuis en cuir sont à commander séparément – voir tableau.



laiton



| dimension | matière | grossissement | découpe (mm) | hauteur (mm) | Ref. | |
|-----------|-----------|---------------------|--------------|--------------|----------|-----------|
| | | | | | loupe | étui |
| Ø 12 mm | plastique | 10 x / 40 dioptries | 15 x 15 | 28 | EON.1271 | EON.12002 |
| Ø 16 mm | plastique | 8 x / 30 dioptries | 20 x 20 | 35 | EON.1272 | EON.12003 |
| Ø 28 mm | plastique | 5 x / 19 dioptries | 30 x 30 | 53 | EON.1270 | EON.12005 |
| Ø 11 mm | laiton | 10 x / 40 dioptries | 10 x 10 | 23 | EON.1254 | EON.12002 |
| Ø 12 mm | laiton | 10 x / 40 dioptries | 15 x 15 | 27 | EON.1255 | EON.12002 |
| Ø 15 mm | laiton | 8 x / 32 dioptries | 20 x 20 | 33 | EON.1256 | EON.12003 |
| Ø 20 mm | laiton | 6 x / 24 dioptries | 25 x 25 | 42 | EON.1258 | EON.12005 |
| Ø 28 mm | laiton | 5 x / 20 dioptries | 30 x 30 | 53 | EON.1259 | EON.12005 |

plastique

